



UNIVERSIDAD DEL SUR

FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

MARCO DE JESÚS MORALES GARCÍA

GILBERTO ERWIN HERNANDEZ PEREZ

ACTIVIDAD

MENCIONA Y DESCRIBE 3

- **ENFERMEDADES PARASITARIAS**
- **ENFERMEDADES POR HONGOS**
- **ENFERMEDADES POR BACTERIAS**
- **TRATAMIENTOS HABLANDO DE PECES DE PRODUCCION (TILAPIA)**

Enfermedades Parasitarias

- La Enfermedad del terciopelo ó polvo dorado, es ocasionada por los dinoflagelados *Glenodinium* y *Oodinium*, de los cuales este último es el más importante, necesita para su desarrollo una temperatura de 23-35°C e iluminación óptima para que su ciclo se complete en 2 ó 3 días. El nombre de la enfermedad de terciopelo o polvo dorado, se debe a la apariencia de los peces infectados. Estos protozoarios se sujetan fuertemente a la piel y filamentos branquiales utilizando el tallo posterior. Los peces infectados presentan hemorragia, inflamación y necrosis de filamentos branquiales, siendo puerta de entrada para infecciones bacterianas y micóticas. Puede tratarse la infección con azul de metileno ó 3-6 diamino-10 cloruro de metilacridina. La prevención consiste en evitar la introducción de peces infectados con los signos de la enfermedad a los centros de producción.
- La Costeasis es provocada por el ectoparásito *Ichtyobodo*, que es un serio patógeno en zonas frías, se adhiere con sus flagelos y el disco aplanado a la superficie corporal y filamentos branquiales del pez. Afecta a carpas, lisas, bagres, tilapias y truchas. La piel se cubre con una película gris blanquecina o azuláceas y los peces nadan con movimientos repentinos, e inapetencia en casos severos. Es más dañina en peces de 3-4 meses. Las zonas más parasitadas presentan hemorragias y las branquias se cubren de mucus. La medida profiláctica más recomendable es no introducir peces infectados a los estanques, pero si se presenta la enfermedad, se sugiere controlarla con azul de metileno, dicromato de potasio o con formol.
- La enfermedad de la Hexamitiasis es provocada por el flagelado del género *Hexamita*, que ataca principalmente a peces con dieta a partir de carne, causándoles irritación del epitelio intestinal, los peces más afectados son truchas jóvenes, carpas y mojarra y se reconocen porque presentan diarrea, enflaquecimiento, con descamación de la mucosa intestinal.
- El flagelado del género *Cryptobia*, causa la enfermedad conocida como Criptobiasis, que se da en carpas principalmente de marzo a octubre. Este parásito ataca los filamentos branquiales y si son abundantes en la sangre, causan anemia y esto se observa con la palidez de las branquias, emaciación, ojos sumidos, apatía y falta de apetito.

Enfermedades por hongos y bacterias

Entre las enfermedades causadas por bacterias de alto riesgo está la **Penibacteriosis** (enfermedad del riñón, causada por la *Renibacterium salmoninarum*) y la **Septicemia Entérica del Bagre** (producida por *Edwardsiella ictaluri*), de las cuales, en los registros nacionales solamente existe un caso reportado en donde se sospecha de ésta última. Otras enfermedades bacterianas de menos riesgo son la **Furunculosis**, la **Septicemia** causada tanto por bacterias del género *Aeromonas* como *Pseudomonas*, y la **Vibriosis**, todas estas comunes en nuestro país.

Los hongos son organismos, **saprófitos** o **parásitos**, que pueden crecer con aspecto **algodonoso**, esto incluye el **micelio** o masa de filamentos, **hifas**, que pueden observarse a simple vista, pero que para estudiarse en detalle requieren del **microscopio**. Son pocos los géneros y especies que se conocen como causantes de enfermedades de peces, y entre las que causan están la **Ictiofoniasis**, **Saprolegniasis** y **Branchiomycosis**, estas atacan **branquias**, **piel**, **aletas** y pueden llegar a causar a muerte

Tratamiento hablando de peces de producción (Tilapia)

- Siempre es mejor prevenir antes que tratar la enfermedad, sin embargo, en el caso de presentarse, se debe hacer lo siguiente.
 - Aplicar el medicamento en la zona dañada o afectada
- Aplicar en formas de baño de duración variable, según la concentración de la solución
- Los baños de baja concentración se aplican en periodos de 30 a 60 minutos y los baños de alta concentración en periodos de 5 minutos
- Los baños prolongados se aplican a bajas concentraciones y en periodos amplios, a mayores de 12 horas y se aplican en los estanques de cultivo.
 - Recurrir a la asistencia de especialistas en la materia